NEPON

施設園芸用無圧温水発生機
ハウスボイラ

ハウスボイラ 7型

様々な用途に対応できる豊富なバリエーション

HB-3007TA

HB-607TGA

SHB-310TK

栽培ベッド加温や養液加温はおまかせ

ショウオンボイラ

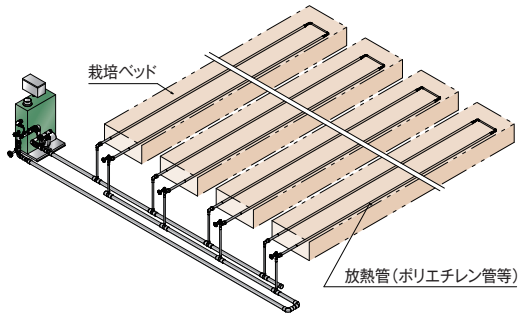
膨張タンク・循環ポンプ・バイパス配管を標準装備

豊富なバリエーションで様々な用途に対応します。

栽培ベッド加温・地中加温

栽培ベッドや土耕栽培畝の加温が行えます。
ポンプ付きタイプ(SHB-310 HB-407・607・807)は、ボイラ周りの施工が簡単です。※

栽培ベッド加温の使用例



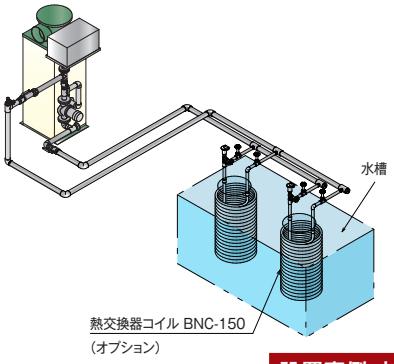
設置事例:高設イチゴ栽培

ポンプ付きの小型ハウスボイラを使用し、栽培ベッドを加温。

養液加温・かん水昇温

熱交換器と組み合わせて、水槽内の養液やかん水を適温に温めることができます。小さな水槽にはポンプ付きタイプのショウオンボイラや小型ハウスボイラ。複数の水槽や大型水槽の加温には**大型ハウスボイラ(HB-1007~2007)**が最適です。※

養液加温・かん水昇温の使用例



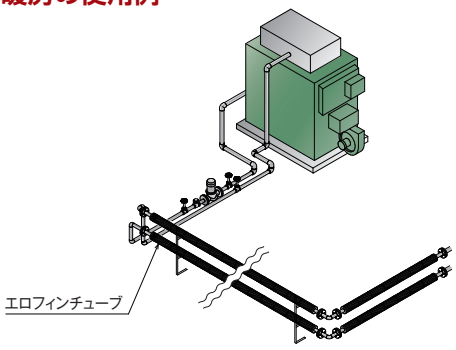
設置事例:水耕トマト栽培

大型ハウスボイラ(熱出力116kW)を使用して養液タンク・かん水タンクを加温

空間暖房

エロフィンチューブなどの放熱管を使ってハウス内の空間暖房が行えます。
大出力のHB-3007・4007が最適です。※

空間暖房の使用例



設置事例:大型育苗施設

大型ハウスボイラ(熱出力465kW)とエロフィンチューブを使用して、ハウス内の空間を暖房

※機種の選定につきましては、加温面積や水槽容量等によって変わりますので、弊社営業拠点・販売店までご相談ください。

ショウオンボイラ
（灯油焚）

SHB-310TK

栽培ベッド加温
養液加温
おまかせください

膨張タンク　循環ポンプ　バイパス配管
標準装備しています

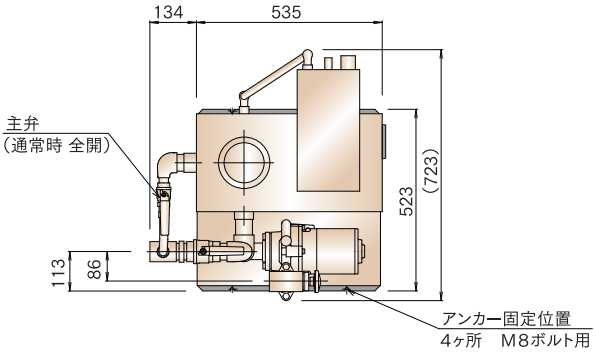
ボイラ周りの施工もカンタン
省スペースのボイラです。

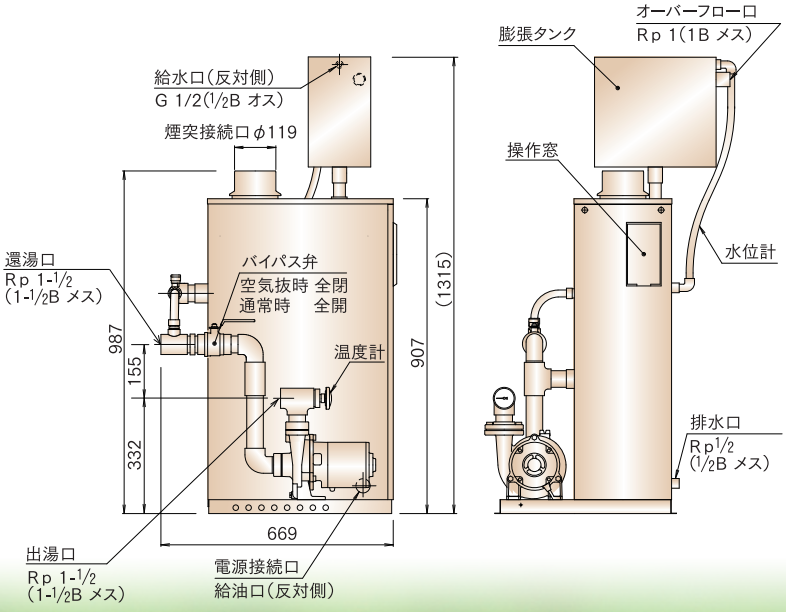
▶仕様表

項目		型式	SHB−310S1K	SHB−310TK	SHB−310TK4
種類	燃焼方式	―	圧力噴霧式		
	給排気方式	―	屋内用半密閉式強制排気形		
	用途別方式	―	暖房用		
	加熱方式	―	1缶1水路式		
	給水方式	―	タンク式（ボールタップ給水）		
点火方式		―	高電圧放電点火		
使用燃料		―	灯油（JIS1号灯油）		
燃料消費量		L/h	4.2		
出力		kW	36		
		{kcal/h}	{31,000}		
熱交換器容量		L	14		
膨張タンク許容量		L	5		
使用圧力		MPa	0.1以下		
伝熱面積		㎡	0.7		
質量		kg	約59		
排気温度		℃	260以下		
排気筒呼び径		mm	排気筒φ120		
電源電圧および周波数		―	AC100V 単相、50/60Hz	AC200V 三相、50/60Hz	
消費電力		kW	0.41/0.55	0.46/0.57	0.48/0.64
運転電流		A	4.5/5.5	2/1.9	2.3/2.2
循環ポンプ	電動機	W	200		400
	流量	L/min	100/100		
	揚程	m	7.4/11.6	6.8/9.8	9.1/13.5
接続配管口径	出湯口	―	Rp1-1/2(1-1/2Bメス)		
	還湯口	―	Rp1-1/2(1-1/2Bメス)		
	給水口	―	G1/2(1/2Bオス)		
	排水口	―	Rp1/2(1/2Bメス)		
	燃料配管接続口	―	G1/4(1/4Bオス)フレア		
制御装置	制御方式	―	バーナON-OFF制御、循環ポンプON-OFF制御		
	温度調節	―	湯温45～65℃可変（低～高）、加温5～35℃可変		
	安全装置	―	対震自動消火装置・過熱防止装置・燃焼制御装置		
	その他の装置	―	温度過昇防止装置・電動機過負荷保護装置・逆火燃焼検知装置		
	接続端子	―	不完全燃焼警報器接続端子・一括警報無電圧接点端子		
付属品		―	ボールタップ、取扱説明書		

1.出力・燃料消費量は、以下の数値を基準に換算してあります。
　灯油　密度…0.8g/cm³、高発熱量…46.3MJ/kg
2.消費電力および運転電流は、定常運転状態のときの値を示します。
3.配管接続口径記号、Gは管用平行ネジ（オネジ）、Rpは管用平行ネジ（平行メネジ）を意味します。
4.上記表中で、「/」で示す数値はそれぞれ電源周波数50/60Hzの数値を示します。

▶外形寸法図





小型タイプ

ベッド加温や養液加温に適した小型タイプ。
A重油焚でポンプ付き、施工しやすく、配管もすっきり収まります。

ハウスボイラ

HB-407TGA

HB-607TGA
HB-807TGA

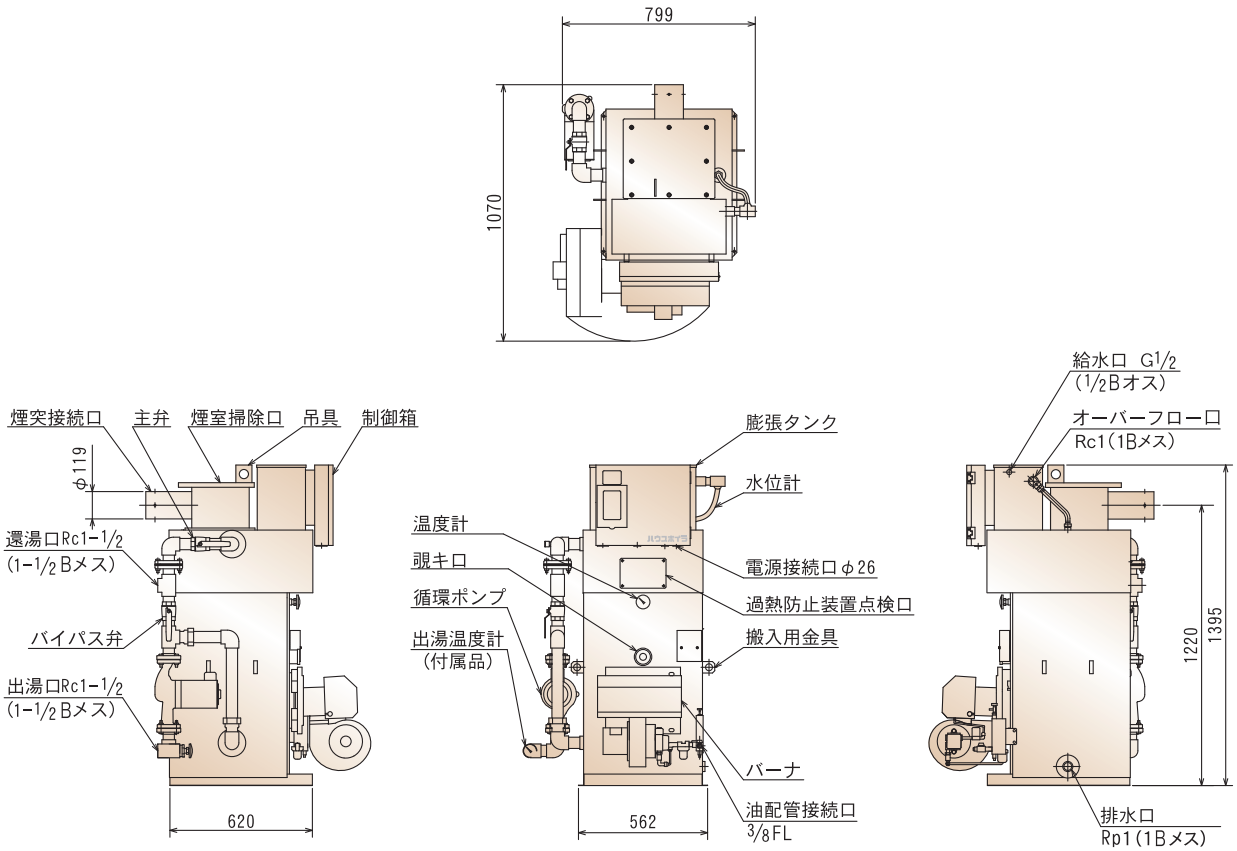
▶仕様表

項目＼品名			HB-407TGA	HB-607TGA	HB-807TGA
出力		kW {kcal/h}	46.5 {40,000}	69.8 {60,000}	93.0 {80,000}
燃料消費量(A重油)		L/h	5.2	8.0	10.7
缶水量		L	100	116	152
膨張タンク許容量		L	8	16	
使用圧力		—	大気開放		
電源			AC200V 三相 50/60Hz		
消費電力		kW	0.57/0.72	1.3/1.3	
運転電流		A	2.5/2.4	5.0/4.1	
バーナ	電動機	W	150		
	ノズルヒータ	W	145	240	
	点火変圧器	—	1次:AC200V 2次:10kV 270/200VA	1次:AC200V 2次:10kV 200/150VA	
循環ポンプ	電動機	W	300/400	750	
	流量	L/min	190/250	320/380	
	揚程	m	5/5	9/7	
制御装置	制御方式		バーナON-OFF制御		
			循環ポンプON-OFF制御		
	サーモスタット		バーナ25～85℃可変		
			暖房0～35℃可変		
	安全装置		燃焼制御装置、過熱防止装置、電動機過負荷保護装置、感震器接続端子		
煙突	内径寸法	mm	φ120	φ230	
	接続口外径	mm	φ119	φ229	
燃焼空気取入口寸法 ガラリ使用時		mm	□250	□300	□350
			□350	□450	□500
配管装置	出湯口		Rc1 1/2(1 1/2 Bメス)	Rc2(2 B メス)	
	還湯口		Rc1 1/2(1 1/2 Bメス)	Rc2(2 B メス)	
	給水口		G1/2(1/2 B オス)		
	排水口		Rp1(1 B メス)	Rp1 1/2(1 1/2 Bメス)	
	オーバーフロー口		Rc1(1 B メス)	Rp1(1Bメス)	
燃料配管接続口径			RC1(1 Bメス)(本体側 3/8FL)		
伝熱面積		㎡	1.2	1.75	2.55
製品質量		kg	約190	約300	約340
付属品			燃料配管接続管、標準工具、ボールタップ、温度計(含接続管)、取扱説明書	燃料配管接続管、標準工具、ボールタップ、温度計(含接続管)、煙道アダプタ、取扱説明書	

(注記)

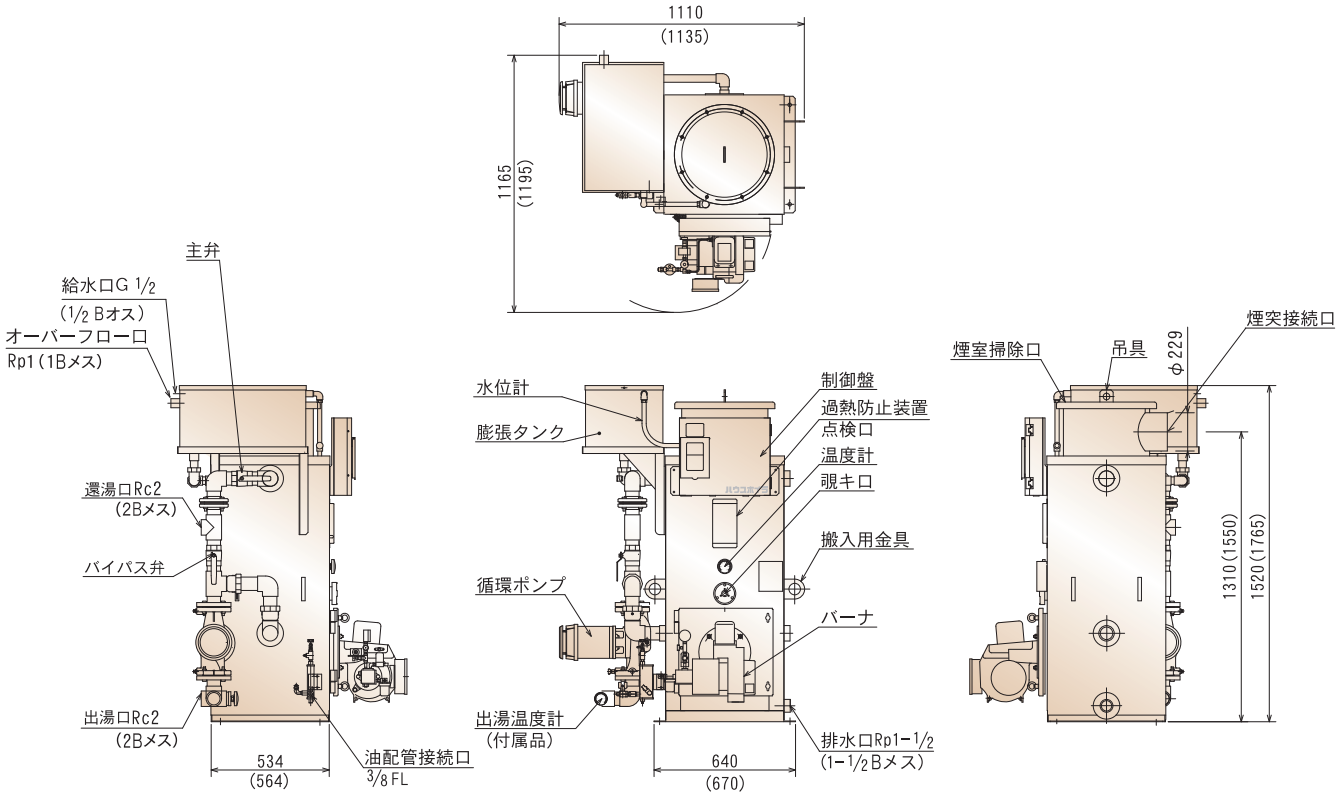
1.出力・燃料消費量は、以下の数値を基準に算定しています。 A重油 密度…0.86g/㎤、低発熱量…42.7MJ/kg
2.消費電力および運転電流は、定常運転状態のときの値を示します。
3.水配管接続口径記号、Gは管用平行ネジ(オネジ)、Rpは管用平行ネジ(平行メネジ)、Rcは管用テーパーネジ(テーパーメネジ)を意味します。
4.製品質量は、梱包質量を除いてあります。
5.上記表中で、「/」で示す数値はそれぞれ電源周波数50/60Hzの数値を示します。

▶HB-407TGA 外形寸法図



▶HB-607TGA／HB-807TGA 外形寸法図

(　　)内はHB-807TGA寸法



大型タイプ

ハウスボイラ

コンパクトでもパワーは大型。
わかりやすい制御部でメンテナンスも容易。

HB-1007TA

HB-1507TA

HB-2007TA

HB-3007TA

HB-4007TA

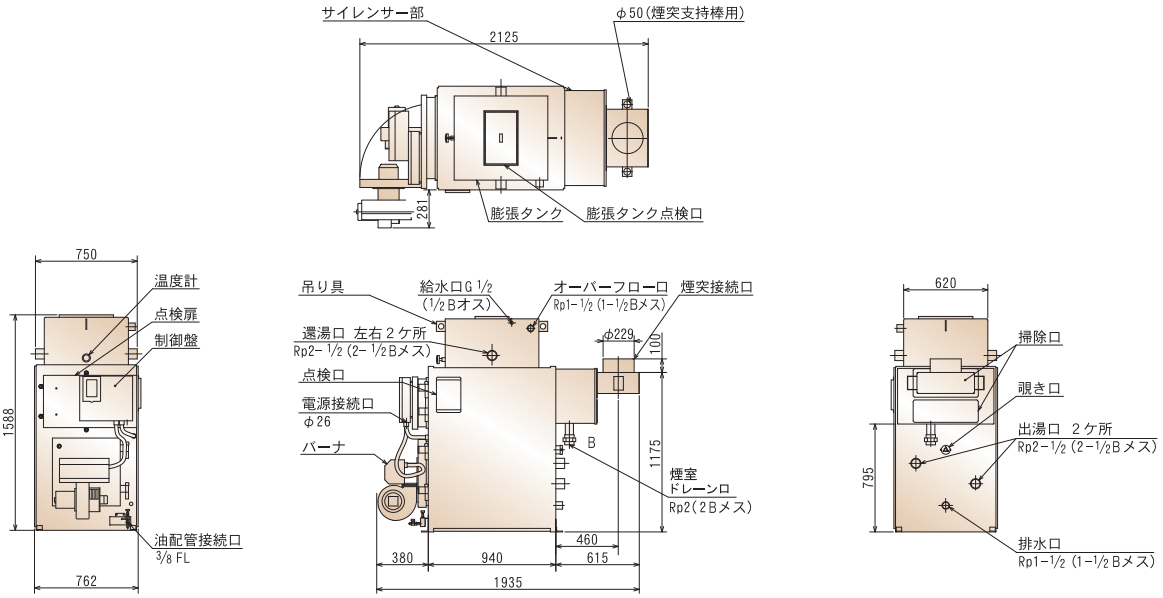
▶仕様表

項目＼品名			HB-1007TA	HB-1507TA	HB-2007TA	HB-3007TA	HB-4007TA
出力		kW {kcal/h}	116{100,000}	174{150,000}	233{200,000}	349{300,000}	465{400,000}
燃料消費量(A重油)		L/h	12.7	19	25.3	38	50.7
缶水量		L	400	510	610	835	1040
膨張タンク許容量		L	40	50	65	90	105
使用圧力		—	大気開放				
電源			AC 200V 三相 50/60Hz				
消費電力		kW	0.41/0.50	0.59/0.73	0.62/0.76	0.71/0.88	0.82/0.99
運転電流		A	1.4/1.5	1.7/2.1	1.8/2.2	2.5/2.6	2.5/2.9
バーナ	電動機	W	400	400	400	750	750
	ノズルヒータ	W	200	200	200	200	200
	点火変圧器	—	1次:AC200V 2次:10kV 270/200VA				
制御装置	制御方式		ON-OFF制御				
	サーモスタット		バーナ 25~85℃可変				
	安全装置		燃焼制御装置、過熱防止装置、電動機過負荷保護装置、圧力スイッチ(低水位検知用)、バーナ扉安全スイッチ、感震器接続端子				
煙突	内径寸法	mm	φ230	φ230	φ251	φ301	φ351
	接続口外径	mm	φ229	φ229	φ250	φ300	φ350
燃焼空気取入口寸法 ガラリ使用時		mm	□350	□450	□500	□650	□700
			□500	□650	□700	□900	□1000
配管装置	出湯口		Rp2 1/2(2 1/2 B メス)×2ヶ			Rp3(3B メス)×2ヶ	
	還湯口		Rp2 1/2(2 1/2 B メス)×2ヶ			Rp3(3B メス)×2ヶ	
	給水口		G 1/2(1/2B オス)				
	排水口		Rp1 1/2(1 1/2 B メス)				
	オーバーフロー口		Rp1 1/2(1 1/2 B メス)				
燃料配管接続口径			Rc1(1B メス)(本体側 3/8FL)				
伝熱面積		㎡	3.7	5.2	6.9	9.9	13.3
製品質量		kg	約460	約560	約710	約920	約1060
付属品			燃料配管接続管、標準工具、ボールタップ、腐食抑制剤、取扱説明書				

(注記)

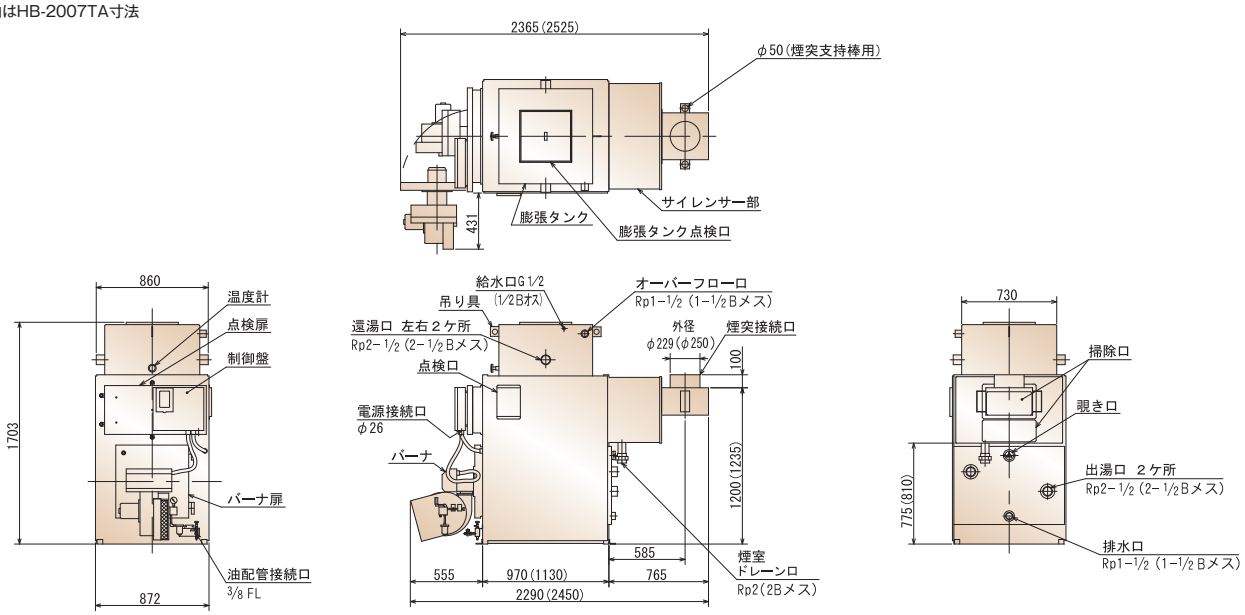
1.出力・燃料消費量は、以下の数値を基準に算定しています。 A重油 密度…0.86g/cm^3、低発熱量…42.7MJ/kg
2.消費電力および運転電流は、定常運転状態のときの値を示します。
3.水配管接続口径記号、Gは管用平行ネジ(オネジ)、Rpは管用平行ネジ(平行メネジ)Rcは管用テーパーネジ(テーパーメネジ)を意味します。
4.製品質量は、梱包質量を除いてあります。
5.腐食抑制剤は、HB-1007~2007TA…1kg、 HB-3007,4007TA…2kg付属になっています。
6.上記表中で、「／」で示す数値はそれぞれ電源周波数50/60Hzの数値を示します。

▶HB-1007TA 外形寸法図



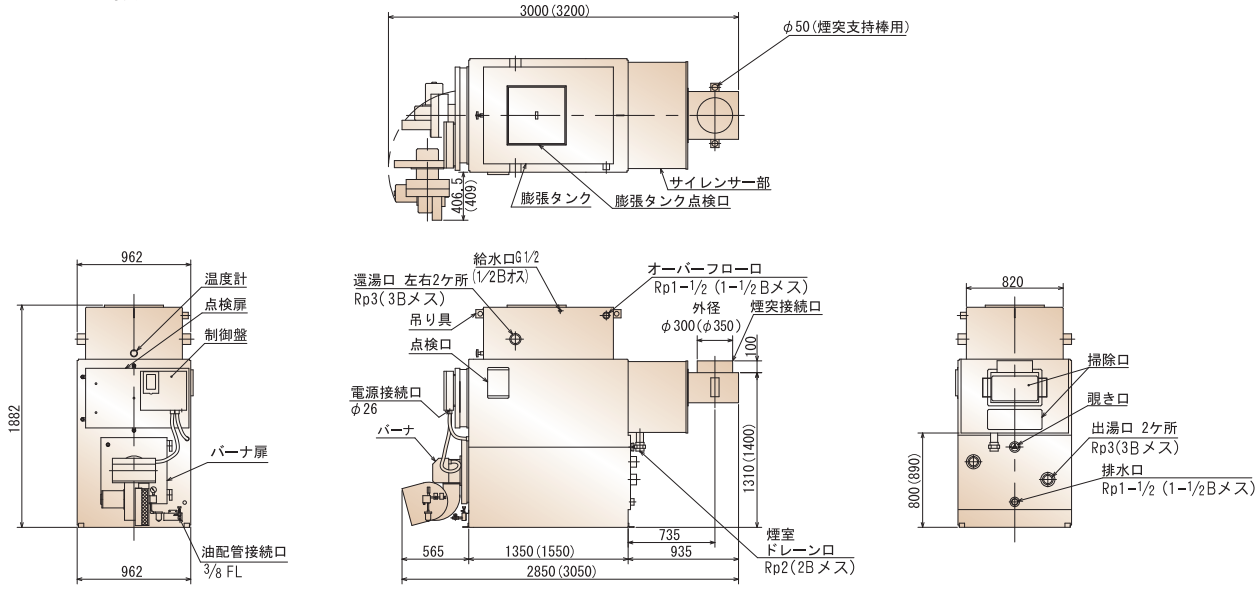
▶HB-1507TA／HB-2007TA 外形寸法図

(　　)内はHB-2007TA寸法



▶HB-3007TA／HB-4007TA 外形寸法図

(　　)内はHB-4007TA寸法



▶オプション

ポンプコントローラ

暖房用循環ポンプの制御盤です。
サーモスタットを搭載し、温度制御を行います（0～35℃）

PS-T23（ポンプ2台用）

熱交換器コイル

投込式のステンレス製熱交換器です。水槽の中に設置し、内部に温水を循環させて養液やかん水の加温などに利用します。

BNC-150

煙突セット

機種ごとに専用の煙突セットを用意しています。
単品煙突部材との組み合わせも可能です。

BEP-HB1201

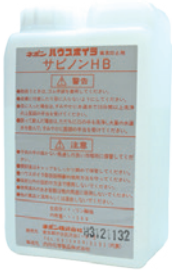
感震器セット

地震をすばやく感知。電気回路を遮断します。二次災害を防ぎ、安全にご使用いただけます。

BES-100

サビノンHB

ハウスボイラを末永くお使いいただくための腐食抑制剤です。



キャスノールⅢ（分散剤入り）

ハウスボイラ等の性能を維持し、缶体の更なる延命化のために開発したネポンオリジナルの高性能A重油燃料添加剤です。

オイルタンク

ボイラに合せて4種類の容量からお選びいただけます。
貯油量に応じたタンクを用意しております。

99L　200L
490L　1900L

その他サイズはお問い合わせください。

油配管セット

銅パイプを利用して油配管の施工が簡単に行えます。

BOP-805M（φ8×5m）
BOP-810M（φ8×10m）

定期点検契約のおすすめ

この製品は、良好な状態を保つことで、性能を十分に発揮することができます。そのためには、定期的な保守点検が必要です。
専門技術員が定期点検業務をお引き受け致します。詳しくは最寄りの弊社営業所までお気軽にお問い合わせください。

■このカタログの記載内容は平成 27 年 6 月現在のものです。　■製品の仕様およびデザイン等は改良のため予告なく変更する場合があります。

安全に関するご注意（ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、人への危害や損害を未然に防止するものです。）
●据え付け、燃料配管、電気工事は必ず専門業者に依頼してください。施工は必ず付属の説明書に従い行ってください。
●ご使用の前には、必ず『取扱説明書』をよく読んで、正しくお使いください。
●燃料は、必ず指定された燃料をご使用ください。

みんなが豊かな生活に
ネポン株式会社　www.nepon.co.jp
営業部　〒243-0215 神奈川県厚木市上古沢 411
TEL 046-247-3269　FAX 046-248-6317

支店
北日本　北海道札幌市東区東苗穂三条 3-2-72　TEL (011) 783-8151　FAX (011) 783-2751
関　東　埼玉県さいたま市北区宮原町 4-12-13　TEL (048) 664-1268　FAX (048) 664-1224
中　部　愛知県名古屋市名東区猪子石 1-215　TEL (052) 777-0700　FAX (052) 777-0020
西日本　香川県高松市伏石町 2173-3　TEL (087) 867-7100　FAX (087) 867-7150
九　州　福岡県太宰府市宰都 1-6-12　TEL (092) 921-6100　FAX (092) 921-6104
●本社：東京・渋谷　●工場：厚木

営業所
盛　岡　TEL (019) 661-6131　FAX (019) 661-7531
仙　台　TEL (022) 251-4791　FAX (022) 251-4112
南関東　TEL (044) 221-8017　FAX (044) 200-7327
新　潟　TEL (025) 234-2185　FAX (025) 265-7977
松　本　TEL (0263) 26-0514　FAX (0263) 26-0579
静　岡　TEL (054) 261-8234　FAX (054) 261-3874
大　阪　TEL (072) 640-4111　FAX (072) 640-4113
広　島　TEL (082) 850-2155　FAX (082) 874-3567
長　崎　TEL (0957) 52-1071　FAX (0957) 52-1072
熊　本　TEL (096) 389-1800　FAX (096) 389-1810
南九州　TEL (0985) 55-2121　FAX (0985) 55-2122
鹿児島　TEL (099) 263-4188　FAX (099) 263-4177

取扱店

VEGETABLE OIL INK

2015年6月発行Ⓔ
カタログ番号：009151000